



### 新闻动态

[头条要闻](#)[综合新闻](#)[图片新闻](#)[科研进展](#)[首页](#) >> [新闻动态](#) >> [科研进展](#)

### 科研进展

## 豫鼠新种化石的发现确定鄂尔多斯盆地西缘存在晚始新世地层

发布日期: 2021-08-10

[【放大 缩小】](#)

近日,古脊椎动物学领域国际期刊《古脊椎动物学杂志》(*Journal of Vertebrate Paleontology*)在线发表了中科院古脊椎所倪喜军、李强研究团队关于鄂尔多斯盆地西缘古近纪豫鼠新种的研究成果。

豫鼠属(*Yuomys*)是一类具有豪猪类型的头骨和松鼠类型下颌的啮齿动物,属于啮齿目梳趾鼠超科。现生的梳趾鼠类物种多样性较低,仅有4属5种,且地理分布上局限于北非和东非;梳趾鼠类化石种类的多样性则较高,目前已知的至少有37属,在始新世至中新世(约5600-530万年前)广泛分布于旧大陆。自李传夔先生1975年依据河南澠池的化石标本建立豫鼠属以来,该属的材料不断被发现并报道。目前已知豫鼠分布于中国的北方和西南地区的12个地点,共有9个种和少量未定种,时代集中出现在中始新世早期到晚期,通常被视为中国古近纪哺乳动物地层年代约束的标准化石之一。

研究团队在调查鄂尔多斯盆地西缘沉积发育和六盘山构造隆升的过程中,从寺口子组-清水营组地层中发现了新的豫鼠化石标本。新发现的豫鼠化石是已知所有豫鼠种类中个体最大、齿冠最高、齿尖齿脊最粗壮的一个种,因此被命名为粗壮豫鼠(*Yuomys robustus*)。该新种的牙齿特征具有明显的进步性,表明它的时代应该属于晚始新世(约3800-3400万年前)。与粗壮豫鼠相同的层位还发现有安氏脊齿麋鹿类,该化石的大小和形态上与蒙古阿尔丁鄂博地点的安氏脊齿麋鹿(*Lophiomeryx angarae*)几乎完全一致。蒙古阿尔丁鄂博动物群的时代通常被认为是晚始新世,因此安氏脊齿麋鹿在寺口子组-清水营组地层的出现,进一步说明该套地层存在晚始新世化石层位。

此外,团队还对前人报道过的豫鼠属化石进行了系统厘定,对豫鼠属的属征及其模式种——豚豫鼠(*Yuomys cavioides*)的种征进行了详细修订。研究团队还试图估算豫鼠的体重,根据经验公式计算,豫鼠的体重可能在485-880克之间,介于现生的鼯鼠(*Myospalax*)和巨松鼠(*Ratufa*)之间。通过将粗壮豫鼠新种与其他已知的豫鼠种类进行比较,从中始新世早期到晚始新世,豫鼠属呈现出颊齿逐渐增大,齿冠高度增加,体重增长的演化趋势。

中科院古脊椎所研究生巩皓为本文的第一作者。该研究得到中科院战略先导科技专项(A类)、中科院战略先导科技专项(B类)及第二次青藏高原科学考察研究计划(STEP)的经费支持。

原文链接: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/02724634.2021.1938099>



图 粗壮豫鼠上颌骨化石的CT三维重建图(巩皓供图)

